

Ecologia-II (Organització)

Relació dels continguts que els professors de l'assignatura *Ecologia-II (Organització)* creuen necessaris per poder desenvolupar el temari de l'assignatura:

A. Eines i habilitats bàsiques (5 items)

Interpretar la informació, qualitativa i quantitativa (textos, taules, gràfics, imatges), obtinguda en els estudis ecològiques.

Cercar i usar bibliografia, local o remota. Saber extreure les idees bàsiques d'un text divulgatiu o científic relacionat amb l'ecologia.

Saber expressar de forma escrita i oral les idees i coneixements ecològics de forma sintètica usant correctament la terminologia científica.

Aplicar les eines matemàtics i estadístics per a resoldre problemes de la estructura de les poblacions (demografia) i la seva dinàmica, així com de la estructura i dinàmica de les comunitats. Per ex. freqüència absoluta, relativa, i probabilitat. Taxes finites i instantànies. Derivades i integrals de les funcions exponencial i potencial. Funció contínua i discreta. Regressions i ajusts de funcions

Entendre l'activitat científica com la combinació, en un context de recerca, de diverses formes de raonament pròpies dels humans: el raonament inductiu i el raonament hipotètic-deductiu. Aplicar aquesta metodologia a la resolució de problemes i al disseny de recerques.

B. Conceptes i coneixements bàsics (5 items)

Conèixer i saber interpretar els cicles biològics bàsics dels organismes. Diferència entre nínxol i hàbitat.

Concepte de població. Com creixen i que limita la seva abundància i distribució. Interaccions bàsiques entre poblacions de diferents espècies.

Conceptes de bioma i comunitat.

Riquesa d'espècies i organització de les comunitats.

Canvis de les comunitats al llarg del temps i heterogeneïtat espacial.